

Title (en)

DEVICE FOR SHEAR FORCE CONNECTION OF A FIRST CONCRETE COMPONENT TO A SECOND COMPONENT

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR QUERKRAFTVERBINDUNG EINES ERSTEN BAUTEILS AUS BETON MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL

Title (fr)

DISPOSITIF DE LIAISON PAR FORCE TRANSVERSALE D'UN PREMIER COMPOSANT EN BÉTON À UN SECOND COMPOSANT

Publication

EP 3960944 A1 20220302 (DE)

Application

EP 21000245 A 20210830

Priority

DE 102020005274 A 20200828

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Querkraftverbindung eines ersten Bauteils (1) aus Beton mit einem zweiten Bauteil (2) aus Beton, mit einer Hülse (3) und mit einem Querkraftdorn (4), wobei die Hülse (3) zur randbündigen Einbettung in den Beton des ersten Bauteils (1) ausgebildet ist, wobei der Querkraftdorn (4) von außen in die Hülse (3) einschiebbar ist, wobei die Hülse (3) in ein Bewehrungselement (5) einsetzbar ist, wobei das Bewehrungselement (5) mit einem Bewehrungskorb (6) und einer Platte (9) ausgebildet ist, wobei die Platte (9) im Wesentlichen orthogonal zur Längserstreckung der Hülse (3) steht, wobei die Platte (9) eine Ausnehmung (10) aufweist, durch welche die Hülse (3) hindurchsteckbar ist und wobei die Ausnehmung (10) der Platte (9) eine Querschnittsfläche aufweist, welche um so viel größer als die äußere Querschnittsfläche der Hülse (3) ist, dass die Hülse (3) gegenüber dem Bewehrungskorb (6) um zumindest 1° verschwenkbar ist.

IPC 8 full level

E04B 1/00 (2006.01); **E04F 11/022** (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/003 (2013.01); **E04F 11/022** (2013.01); **E04B 2001/8254** (2013.01); **E04F 2011/0212** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3023555 B1 20190904 - PAKON AG [CH]
- EP 2754766 B1 20190626 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
- EP 1477620 B1 20060913 - ANKABA ANKERTECHNIK UND BAUHAN [CH]
- EP 2982807 B1 20170503 - F J ASCHWANDEN AG [CH]
- EP 3339525 B1 20200212 - F J ASCHWANDEN AG [CH]
- EP 2146004 B1 20151104 - IKONA AG [CH]
- EP 2516761 B1 20150128 - FRANK GMBH & CO KG MAX [DE]
- DE 102005036814 B
- EP 2655754 B1 20180314 - SVEIN BERG HOLDING AS [NO]
- EP 0545854 A1 19930609 - ERB TONI H [CH]

Citation (search report)

- [XA] DE 19739446 A1 19990311 - KAHNEISEN GES MBH DEUTSCHE [DE]
- [A] EP 0773324 A1 19970514 - F J ASCHWANDEN AG [CH]
- [AD] EP 3023555 B1 20190904 - PAKON AG [CH]
- [A] EP 1113115 A2 20010704 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3960944 A1 20220302; **EP 3960944 B1 20240508**; DE 102020005274 A1 20220303

DOCDB simple family (application)

EP 21000245 A 20210830; DE 102020005274 A 20200828